

SFD-800Ⅱ型智能总线气体报警系统

使 用 说 明 书

深圳市索福达电子有限公司
SHEN ZHEN SUOFUDA ELECTRON CO.,LTD

目　　录

系 统 概 述

一、SFD-800Ⅱ型智能总线气体报警系统，其组成分为两个部分：SFD-600B型智能气体检测器与SFD-800Ⅱ型智能气体报警控制器；气体检测器（一次表）为隔爆型防爆电气产品，安装在可能有气体泄漏的危险场所，其核心元件为气敏传感器；智能气体报警控制器（二次表）安装在安全场所的值班室内。

二、本产品依据下列国家标准进行设计、制造和检验：

GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求》

GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d”》

GB16808-1994《可燃气体探测器技术要求和试验方法》

GB15322-2003《可燃气体报警控制器技术要求和试验方法》

1、报警控制器系统说明

1.1报警控制器的功能、特点：

A、控制器采用标准的汉字显示LCD模块；全部为菜单式操作。

B、控制器与检测器可通过总线进行自动校零和量程校验。

1.2 控制器的外型结构（见图1）

1.3 控制器的容量

控制器管理32个检测器、15个总线联动输出模块、6组继电器输出。

1.4 控制器的线制

控制器和检测器之间采用3总线，一根信号线、两根电源线（DC24V、OV）。

1.5 控制器的设置

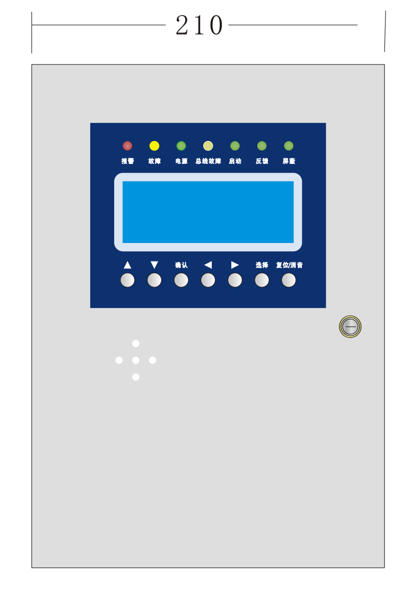
A、主机板上8位拨码开关的设置

1、2、3 位拨拨至ON为登记操作

4位　　ON　　开机自动延时

　　　　OFF　　开机不延时

5、6、7、8位　　备用



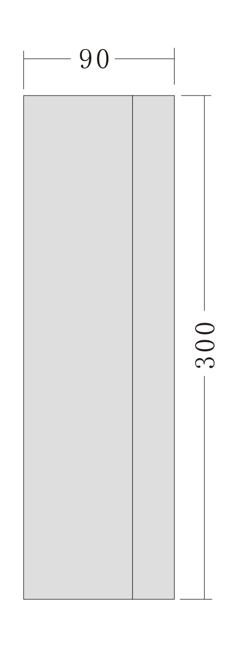


图1

B、系统登记

首次加电或总线上检测器变更时，需进行登记操作。登记过程是自动完成，登记过程将中显示登记序号和登记检测器总数信息。

注：在上电前将主机板上拨码开关1、2、3、4位拨至ON，5、6、7、8为OFF，登记完成后；将1、2、3、4拨至OFF，

C、系统刷新

首次使用时应对系统进行刷新操作，刷新后，所有探测器均为可燃气，探测器安装位置对应出厂时的编码地址。

2、气体检测器外型结构、安装与特点

2.1 气体检测器的外型结构、安装（见图2）

气体检测器可安装在墙面上或圆形柱上。

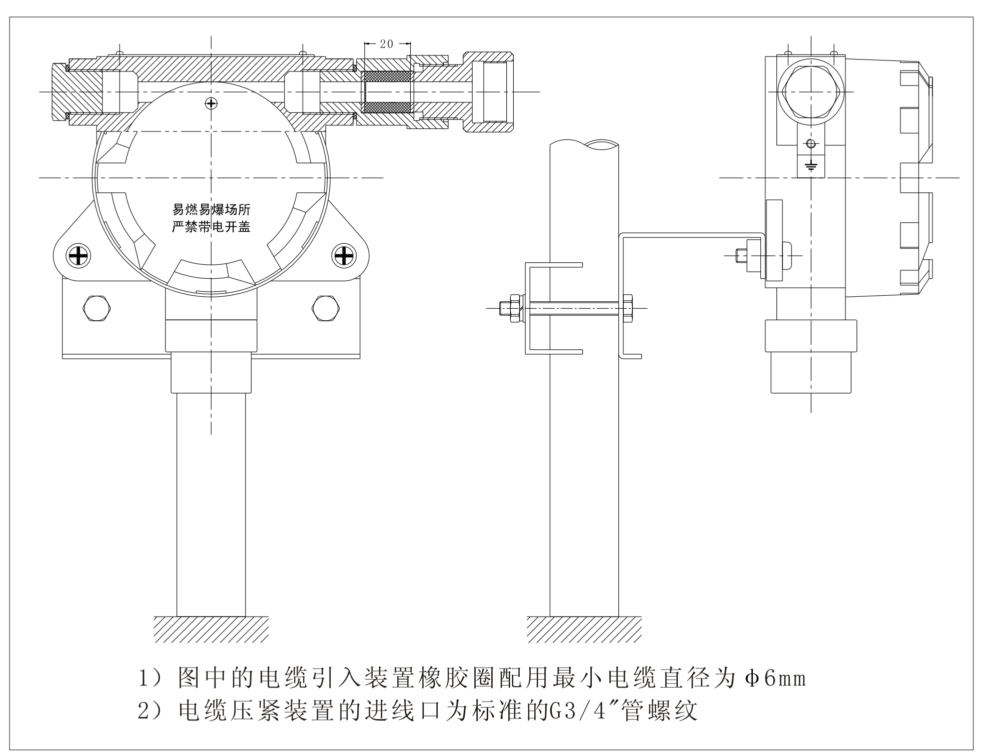
2.2 气体检测器的特点：

A、气体检测器与报警控制器之间的通讯采用3总线通讯。

B、气体检测器在线设定

气体检测器零点调整和量程校验，均由总线控制器的面板进行操作，控制器通过总线发送信号给检测器，检测器自动完成零点调整和量程校验。

气体检测器安装图 



1）图中的电缆引入装置橡胶圈配用最小电缆直径为Φ6mm
2）电缆压紧装置的进线口为标准的G3/4″管螺纹

注意示项：

A、电缆线与进线口之间要密封，使用过程中不能有水进入检测器内部；

B、检测器正常工作时，不能打开上盖，只能在断电后进行维修和更换。

2.3 电缆线截面积、长度与探头数量之间的关系表

S \ N	5	10	15	20	25	30
1.00	2000	1000	750	500	-	-
1.50	2800	1400	900	700	550	-
2.50	-	2500	1650	1250	1000	850
4.00	-	-	2600	2000	1600	1300

说明：N--表示探头的数量，单位为“个”；

S--表示三芯电缆的截面积，单位为“mm^2”。

3、系统参数

1）检测原理：半导体式、催化燃烧式、电化学式；

2）检测气体：氢气（H_2）、乙炔（C_2H_2）、硫化氢（H_2S）、氯气（Cl_2）、一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO_2）、氨气（NH_3）、烷类、醇类 烯类 汽油等ⅡC级T6组可燃和有毒气体；

3）报警设定：低限20%LEL（可设定）；高限５０%LEL（可设定）；

4）响应时间：可燃性气体小于15秒、有毒性气体小于60秒；

5）防爆标志：ExdⅡCT6（检测器）；检测器外壳防护等级：IP65

6）联动输出：六组继电器输出（无源），触点容量为AC220V/10A；联动输出：15个（无源）总线联动输出模块；

7）环境温度：控制器0℃～+70℃，检测器-20℃～+50℃；

8）环境湿度：15～95%RH；

4、控制系统操作说明

4.1 面板操作键盘

面板操作键盘共有7个按键；

1）【复位/消音】键:多功能健

A、有报警或故障时，扬声器发出报警或故障声，按下此键声音停止为消音功能；

B、在报警或故障解出后，在系统运行正常的情况下按下此键为复位功能；

C、在各级菜单下按此键，菜单向后退一级或存贮已设定的值；

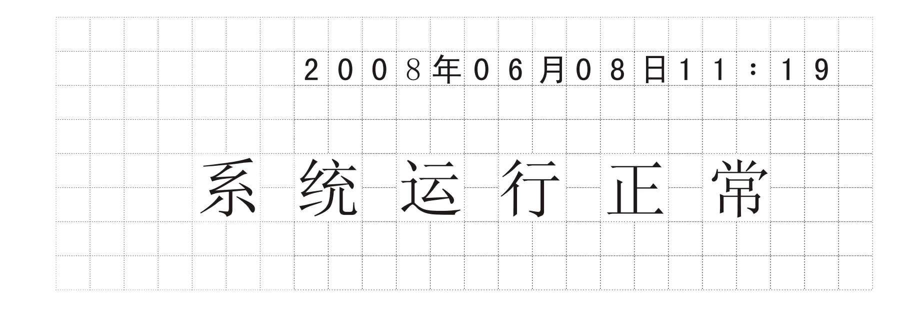
2）上、下、左、右方向键：在各级菜单为移动键，在菜单内部操作中光标移动用时左、右健，改变数字用上、下健。

3）【确认】用于执行所选功能，在主机画面下按此键进入主菜单。

3）【选择】备用键。

4.2 控制器主画面

开机后，控制器先进行初始化，初始化完成后自动进入主机画面



4.3 主菜单

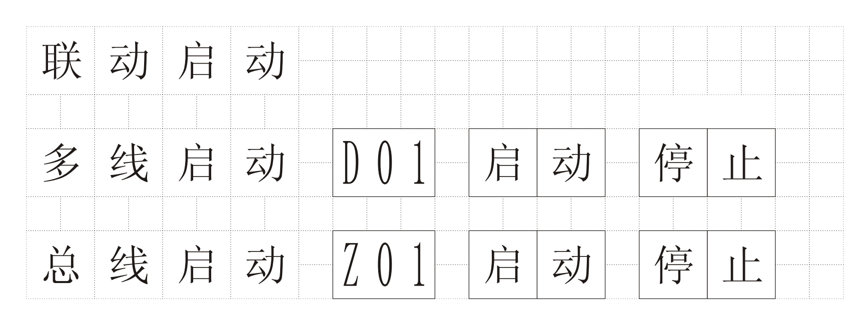
在主机画面下按【确认】键进入主菜单

主菜单	信息查询	探头标定
	联动启动	探头屏蔽
	探头测试	系统设置

4.3.1 信息查询

信息查询	预警信息	启动信息
	报警信息	反馈信息
	故障信息	探头信息

4.3.2 联动启动



联动启动菜单是测试外接联动设备；

多线联动：是指控制器内6组继电器(D01-D06)，选择**启动**继电器由常开变为闭合，外接联动设备工作；选择**停止**继电器由闭合变为常开，外接联动设备停止工作；

总线联动：是指连接在总线上的15个联动模块(Z01-Z15)，选择**启动**联动模块工作并反馈信息；选择**停止**联动模块停止工作并反馈信息；

4.3.3 探头测试

探头测试		20#	加热车间
浓度	008		
信号	23V		
电源	24V		

探头测试的功能是定点测试探测器在工作状态时的模拟值变化曲线。按上、下键选择探头的地址号，按【确认】进入操作画面。通入气体时，浓度值(曲线)随气体浓度变化而变化。曲线满一屏后按【确认】键刷新进行第二屏显示。

4.3.4 探头标定

在主菜单下，按上、下、左、右键选择探头标定，按【确认】进入操作画面。按上、下键选择探头号，按左、右键移动光标,按上下键改变设定值数。

探头标定	10#	分析车间	
测试	025		
设定	025		

探测器零点校验

检测器放置在纯净空气中，按上、下键选择检测器号，按左、右键移动光标，按上、下键改变设定值为000，按【确认】键，测量值为000时，零点校验完成，按【复位】键一次，听到一声响进行下一个检测器的标定。

探测器零点校验

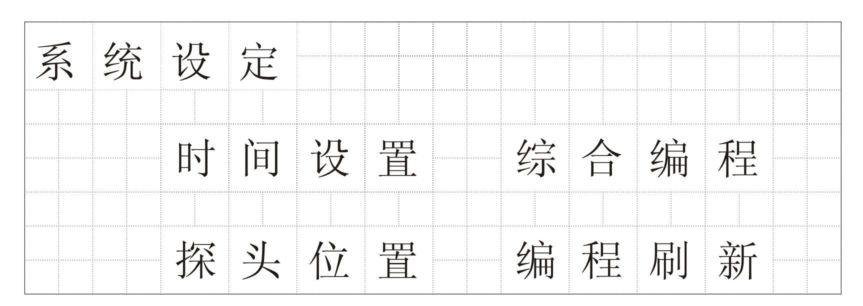
给探测器通入标准样气（30%LEL-60%LEL），按上、下键选择探头号，按左、右键移动光标，按上、下键改变设定值为030，按【确认】键，右侧线条从000向上到030，测量值为030时，量程校验完成，按【复位】键一次，听到一声响进行下一个检测器的标定。

4.3.5 探头屏蔽



探头屏蔽的功能是将有故障的探头隔离。

4.3.6 系统设置



系统设置中包含时间设置；探头位置(汉字编辑)；综合编程包括：报警点设置、联动启动设置、探头位置和探测器类型等；编程刷新是恢复出厂时的设置。

4.3.6.1 时间设置(按左、右键移动光标，按上、下键改变数字)

时间设置

07年05月05日08时08分

4.3.6.2探头地址(按左、右键移动光标，按上、下键改变数字)

探头地址　　T01

区位　区位　区位　区位
2354　4686　1921　2668
分析车间

T01-表示探头安装地址的序号(如分析车间为T01、加压泵房为T02)；

4.3.6.3综合编程(按左、右键移动光标，按上、下键改变数字)

综合编程　　01号

L　025　安装位置　联　动　类
LEL　T01　L　H
H　050　分析车间　D01 Z01　D02 Z02　B

A、改变报警点设定值后按【确认】，出现OK字样时，改动成功；

B、探头安装位置改变T01(T01-T0n)的序号即可完成；

C、D01-D06为多线联动，即6组继电器，在启动信息菜单显示01#-06#；

D、Z01-Z15为总线联动模块，在启动信息菜单显示33#-47#；

4.3.6.4 编程刷新

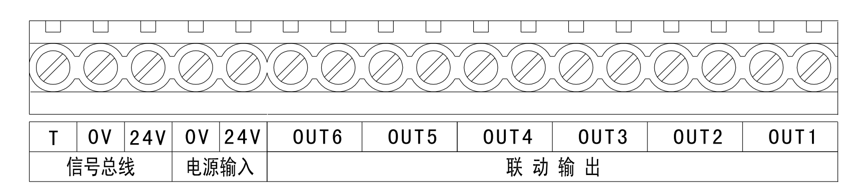
编程刷新

请输入密码　NO
刷新··　OK

编程刷新后恢复出厂设定值；

4.4 系统运行前的准备工作

4.4.1 气体报警控制器接线端子图



4.4.2 气体检测器接线端子图

1)、探头PCB板中T、0V、24V分别对应控制器中T、0V、24V；

2)、传感器接线端子

B--对应黑色线；

R--对应红色线；

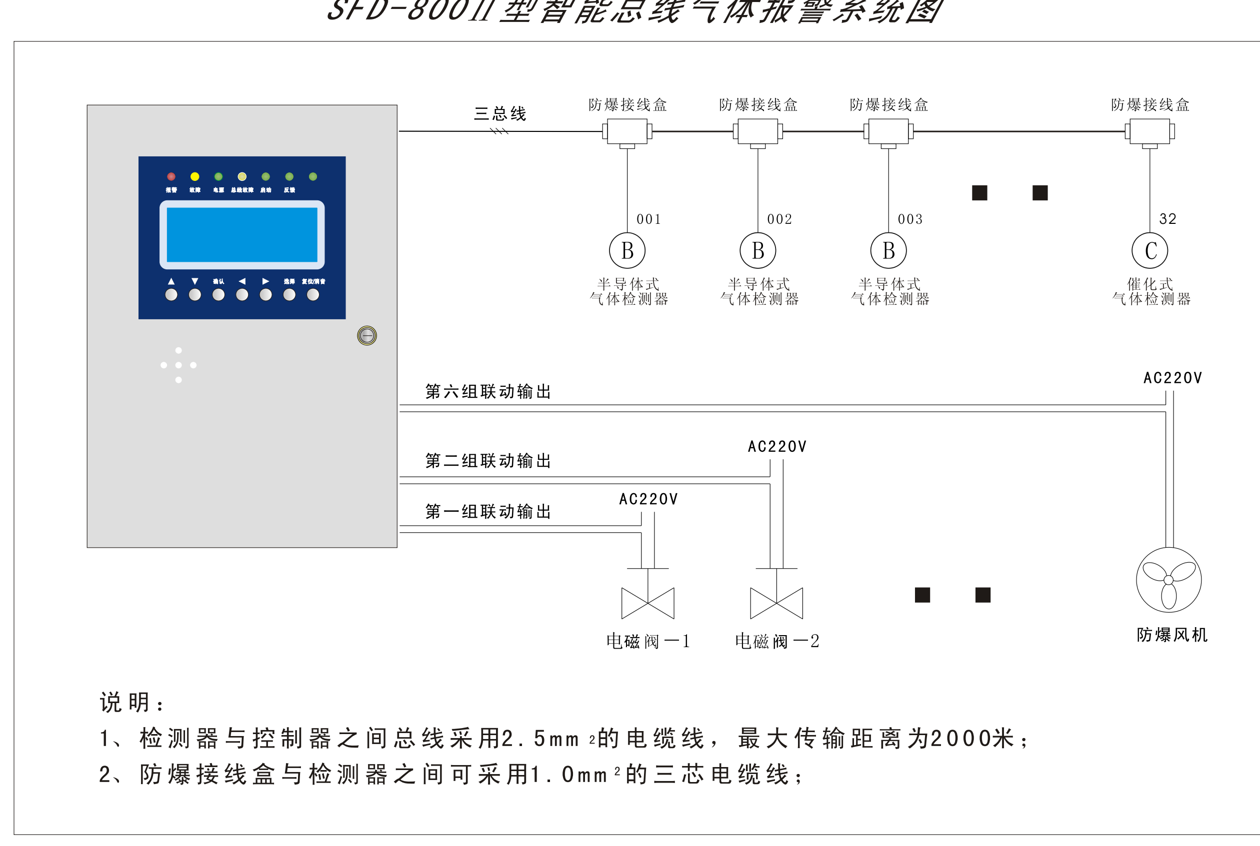
W--对应白(黄)色线；

4.4.3 线路检查

A、主板上各端子应无线松脱现象；

B、用万用表测量T、0V、24V任意两根线之间应无导通现象；

5、报警控制器系统接线图



说明：

1、检测器与控制器之间总线采用2.5mm²的电缆线，最大传输距离为2000米；

2、防爆接线盒与检测器之间可采用1.0mm²的三芯电缆线；

附A：汉字、字符区位码对照表

区位	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
03	！	”	＃	＄	％	＆	’	（	）	＊	12	，	－	•	／	０	１	２	３	４	５	６	７	８	９	：	；	＜	＝	＞	？	＠	Ａ	Ｂ	Ｃ	Ｄ	Ｅ	Ｆ	Ｇ	Ｈ	Ｉ	Ｊ	Ｋ	Ｌ	Ｍ	Ｎ	Ｏ
16	啊	阿	埃	挨	哎	唉	哀	皑	癌	蔼	矮	艾	碍	爱	隘	鞍	氨	安	俺	按	暗	岸	胺	案	肮	昂	盎	凹	敖	熬	翱	袄	傲	奥	懊	澳	芭	捌	扒	叭	吧	笆	八	疤	巴	拔	跋
17	薄	雹	保	堡	饱	宝	抱	报	暴	豹	鲍	爆	杯	碑	悲	卑	北	辈	背	贝	钡	倍	狈	备	惫	焙	被	奔	苯	本	笨	崩	绷	甭	泵	蹦	迸	逼	鼻	比	鄙	笔	彼	碧	蓖	蔽	毕
18	病	并	玻	菠	播	拨	钵	波	博	勃	搏	铂	箔	伯	帛	舶	脖	膊	渤	泊	驳	捕	卜	哺	补	埠	不	布	步	簿	部	怖	擦	猜	裁	材	才	财	睬	踩	采	彩	菜	蔡	餐	参	餐
19	场	尝	常	长	偿	肠	厂	敞	畅	唱	倡	超	抄	钞	朝	嘲	潮	巢	吵	炒	车	扯	撤	掣	彻	澈	郴	臣	辰	尘	晨	忱	沉	陈	趁	衬	撑	称	城	橙	成	呈	乘	程	惩	澄	诚
20	础	储	矗	搐	触	处	揣	川	穿	椽	传	船	喘	串	疮	窗	幢	床	闯	创	吹	炊	捶	锤	垂	春	椿	醇	唇	淳	纯	蠢	戳	绰	疵	茨	磁	雌	辞	慈	瓷	词	此	刺	赐	次	聪
21	怠	耽	担	丹	单	郸	掸	胆	旦	氮	但	惮	淡	诞	弹	蛋	当	挡	党	荡	档	刀	捣	蹈	倒	岛	祷	导	到	稻	悼	道	盗	德	得	的	蹬	灯	登	等	瞪	凳	邓	堤	低	滴	迪
22	丁	盯	叮	钉	顶	鼎	锭	定	订	丢	东	冬	董	懂	动	栋	侗	恫	冻	洞	兜	抖	斗	陡	豆	逗	痘	都	督	毒	犊	独	读	堵	睹	赌	杜	镀	肚	度	渡	妒	端	短	锻	段	断
23	贰	发	罚	筏	伐	乏	阀	法	珐	藩	帆	番	翻	樊	矾	钒	繁	凡	烦	反	返	范	贩	犯	饭	泛	坊	芳	方	肪	房	防	妨	仿	访	纺	放	菲	非	啡	飞	肥	匪	诽	吠	肺	废
24	浮	涪	福	袱	弗	甫	抚	辅	俯	釜	斧	脯	腑	府	腐	赴	副	覆	赋	复	傅	付	阜	父	腹	负	富	讣	附	妇	缚	咐	噶	嘎	该	改	概	钙	盖	溉	干	甘	杆	柑	竿	肝	赶
25	埂	耿	梗	工	攻	功	恭	龚	供	躬	公	宫	弓	巩	汞	拱	贡	共	钩	勾	沟	苟	狗	垢	构	购	够	辜	菇	咕	箍	估	沽	孤	姑	鼓	古	蛊	骨	谷	股	故	顾	固	雇	刮	瓜
26	骸	孩	海	氦	亥	害	骇	酣	憨	邯	韩	含	涵	寒	函	喊	罕	翰	撼	捍	旱	憾	悍	焊	汗	汉	夯	杭	航	壕	嚎	豪	毫	郝	好	耗	号	浩	呵	喝	荷	菏	核	禾	和	何	合
27	弧	虎	唬	护	互	沪	户	花	哗	华	猾	滑	画	划	化	话	槐	徊	怀	淮	坏	欢	环	桓	还	缓	换	患	唤	痪	豢	焕	涣	宦	幻	荒	慌	黄	磺	蝗	簧	皇	凰	惶	煌	晃	幌
28	肌	饥	迹	激	讥	鸡	姬	绩	缉	吉	极	棘	辑	籍	集	及	急	疾	汲	即	嫉	级	挤	几	脊	己	蓟	技	冀	季	伎	祭	剂	悸	济	寄	寂	计	记	既	忌	际	妓	继	纪	嘉	枷
29	健	舰	剑	饯	渐	溅	涧	建	僵	姜	将	浆	江	疆	蒋	桨	奖	讲	匠	酱	降	蕉	椒	礁	焦	胶	交	郊	浇	骄	娇	嚼	搅	铰	矫	侥	脚	狡	角	饺	缴	绞	剿	教	酵	轿	较
30	尽	劲	荆	兢	茎	睛	晶	鲸	京	惊	精	粳	经	井	警	景	颈	静	境	敬	镜	径	痉	靖	竟	竞	净	炯	窘	揪	究	纠	韭	玖	久	灸	九	酒	厩	救	旧	臼	舅	咎	就	疚	鞠
31	俊	竣	浚	郡	骏	喀	咖	卡	咯	开	揩	楷	凯	慨	刊	堪	勘	坎	砍	看	康	慷	糠	扛	抗	亢	炕	考	拷	考	靠	坷	苛	柯	棵	磕	颗	科	壳	咳	可	渴	克	刻	客	课	肯
32	馈	愧	溃	坤	昆	捆	困	括	扩	廓	阔	垃	拉	喇	蜡	腊	辣	啦	莱	来	赖	蓝	婪	栏	拦	篮	阑	兰	澜	谰	揽	览	懒	缆	烂	滥	琅	榔	狼	廊	郎	朗	浪	捞	劳	牢	老
33	痢	立	粒	沥	隶	力	璃	哩	俩	联	莲	连	镰	廉	怜	涟	帘	敛	脸	链	恋	炼	练	粮	凉	梁	粱	良	两	辆	量	晾	亮	谅	撩	聊	僚	疗	燎	寥	辽	潦	了	撂	镣	廖	料
34	隆	垄	拢	陇	楼	娄	搂	篓	漏	陋	芦	卢	颅	庐	炉	掳	卤	虏	鲁	麓	碌	露	路	赂	鹿	潞	禄	录	陆	戮	驴	吕	铝	侣	旅	履	屡	缕	虑	氯	律	率	滤	绿	峦	挛	孪
35	谩	芒	茫	盲	氓	忙	莽	猫	茅	锚	毛	矛	铆	卯	茂	冒	帽	貌	贸	么	玫	枚	梅	酶	霉	煤	没	眉	媒	镁	每	美	昧	寐	妹	媚	门	闷	们	萌	蒙	檬	盟	锰	猛	梦	孟
36	摹	蘑	模	膜	磨	摩	魔	抹	末	莫	墨	默	沫	漠	寞	陌	谋	牟	某	拇	牡	亩	姆	母	墓	暮	幕	募	慕	木	目	睦	牧	穆	拿	哪	呐	钠	那	娜	纳	氖	乃	奶	耐	奈	南
37	拧	泞	牛	扭	钮	纽	脓	浓	农	弄	奴	努	怒	女	暖	虐	疟	挪	懦	糯	诺	哦	欧	鸥	殴	藕	呕	偶	沤	啪	趴	爬	帕	怕	琶	拍	排	牌	徘	湃	派	攀	潘	盘	磐	盼	畔
38	啤	脾	疲	皮	匹	痞	僻	屁	譬	篇	偏	片	骗	飘	漂	瓢	票	撇	瞥	拼	频	贫	品	聘	乒	坪	苹	萍	平	凭	瓶	评	屏	坡	泼	颇	婆	破	魄	迫	粕	剖	扑	铺	仆	莆	葡
39	恰	洽	牵	扦	钎	铅	千	迁	签	仟	谦	乾	黔	钱	钳	前	潜	遣	浅	谴	堑	嵌	欠	歉	枪	呛	腔	羌	墙	蔷	强	抢	橇	锹	敲	悄	桥	瞧	乔	侨	巧	鞘	撬	翘	峭	俏	窍
40	取	娶	龋	趣	去	圈	颧	权	醛	泉	全	痊	拳	犬	券	劝	缺	炔	瘸	却	鹊	榷	确	雀	裙	群	然	燃	冉	染	瓤	壤	攘	嚷	让	饶	扰	绕	惹	热	壬	仁	人	忍	韧	任	认
41	伞	散	桑	嗓	丧	搔	骚	扫	嫂	瑟	色	涩	森	僧	莎	砂	杀	刹	沙	纱	傻	啥	煞	筛	晒	珊	苫	杉	山	删	煽	衫	闪	陕	擅	赡	膳	善	汕	扇	栅	墒	伤	商	赏	晌	上
42	省	盛	剩	胜	圣	师	失	狮	施	湿	诗	尸	虱	十	石	拾	时	什	食	蚀	实	识	史	矢	使	屎	驶	始	式	示	士	世	柿	事	拭	誓	逝	势	是	嗜	噬	适	仕	侍	释	饰	氏
43	恕	刷	耍	塔	衰	甩	帅	栓	拴	霜	双	爽	谁	水	睡	税	吮	瞬	顺	舜	说	硕	朔	烁	斯	撕	嘶	思	私	司	丝	死	肆	寺	嗣	四	伺	似	饲	巳	松	耸	怂	颂	送	宋	讼
44	獭	挞	蹋	踏	胎	苔	抬	台	泰	酞	太	态	汰	坍	摊	贪	瘫	滩	坛	檀	痰	潭	谭	谈	坦	毯	袒	碳	探	叹	炭	汤	塘	搪	堂	棠	膛	唐	糖	倘	躺	淌	趟	烫	掏	涛	滔
45	汀	廷	停	亭	庭	挺	艇	通	桐	酮	瞳	同	铜	彤	童	桶	捅	筒	统	痛	偷	投	头	透	凸	秃	突	图	徒	途	涂	屠	土	吐	兔	湍	团	推	颓	腿	蜕	褪	退	吞	屯	臀	拖
46	巍	微	危	韦	违	桅	围	唯	惟	为	潍	维	苇	萎	委	伟	伪	尾	纬	未	蔚	味	畏	胃	喂	魏	位	渭	谓	尉	慰	卫	瘟	温	蚊	文	闻	纹	吻	稳	紊	问	嗡	翁	瓮	挝	蜗
47	稀	息	希	悉	膝	夕	惜	熄	烯	溪	汐	犀	檄	袭	席	习	媳	喜	铣	洗	系	隙	戏	细	瞎	吓	匣	霞	辖	暇	峡	侠	狭	下	厦	夏	吓	掀	锨	先	仙	鲜	纤	咸	贤	衔	舷
48	小	孝	校	肖	啸	笑	效	楔	些	歇	蝎	鞋	协	挟	携	邪	斜	胁	谐	写	械	卸	蟹	懈	泄	泻	谢	屑	薪	芯	锌	欣	辛	新	忻	心	信	衅	星	腥	猩	惺	兴	刑	型	形	邢
49	选	癣	眩	绚	靴	薛	学	穴	雪	血	勋	熏	循	旬	询	寻	驯	巡	殉	汛	训	讯	逊	迅	压	押	鸦	鸭	呀	丫	芽	牙	蚜	崖	衙	涯	雅	哑	亚	讶	焉	咽	阉	烟	淹	盐	严
50	摇	尧	遥	窑	谣	姚	咬	舀	药	要	耀	椰	噎	耶	爷	野	冶	也	页	掖	业	叶	曳	腋	夜	液	一	壹	医	揖	铱	依	伊	衣	颐	夷	遗	移	仪	胰	疑	沂	宜	姨	彝	椅	蚁
51	印	英	樱	婴	鹰	应	缨	莹	萤	营	荧	蝇	迎	赢	盈	影	颖	硬	映	哟	拥	佣	臃	痈	庸	雍	踊	蛹	咏	泳	涌	永	恿	勇	用	幽	优	悠	忧	尤	由	邮	铀	犹	油	游	酉
52	浴	寓	裕	预	豫	驭	鸳	渊	冤	元	垣	袁	原	援	辕	园	员	圆	猿	源	缘	远	苑	愿	怨	院	曰	约	越	跃	钥	岳	粤	月	悦	阅	耘	云	郧	匀	陨	允	运	蕴	酝	晕	韵
53	侧	闸	眨	栅	榨	咋	乍	炸	诈	摘	斋	宅	窄	债	寨	瞻	毡	詹	粘	沾	盏	斩	辗	崭	展	蘸	栈	占	战	站	湛	绽	樟	章	彰	漳	张	掌	涨	杖	丈	帐	账	仗	胀	瘴	障
54	帧	症	郑	证	芝	枝	支	吱	蜘	知	肢	脂	汁	之	织	职	直	植	殖	执	值	侄	址	指	止	趾	只	旨	纸	志	挚	掷	至	致	置	帜	峙	制	智	秩	稚	质	炙	痔	滞	治	窒
55	住	注	祝	驻	抓	爪	拽	专	砖	转	撰	赚	篆	桩	庄	装	妆	撞	壮	状	椎	锥	追	赘	坠	缀	谆	准	捉	拙	卓	桌	琢	茁	酌	啄	着	灼	浊	兹	咨	资	姿	滋	淄	孜	紫
区位	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

区位	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
03	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	｜	}	￣
16	靶	把	耙	坝	霸	罢	爸	白	柏	百	摆	佰	败	拜	稗	斑	班	搬	扳	般	颁	板	版	扮	拌	伴	瓣	半	办	绊	邦	帮	梆	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	镑	傍	谤	苞	胞	包	褒	剥
17	毙	毖	币	庇	痹	闭	敝	弊	必	辟	壁	臂	避	陛	鞭	边	编	贬	扁	便	变	卞	辨	辩	辫	遍	标	彪	膘	表	鳖	憋	别	瘪	彬	斌	濒	滨	宾	摈	兵	冰	柄	丙	秉	饼	炳
18	残	惭	惨	灿	苍	舱	仓	沧	藏	操	糙	槽	曹	草	厕	策	侧	册	测	层	蹭	插	叉	茬	茶	查	碴	搽	察	岔	差	诧	拆	柴	豺	搀	掺	蝉	馋	谗	缠	铲	产	阐	颤	昌	猖
19	承	逞	骋	秤	吃	痴	持	匙	池	迟	弛	驰	耻	齿	侈	尺	赤	翅	斥	炽	充	冲	虫	崇	宠	抽	酬	畴	踌	稠	愁	筹	仇	绸	瞅	丑	臭	初	出	橱	厨	躇	锄	雏	滁	除	楚
20	葱	囱	匆	从	丛	凑	粗	醋	簇	促	蹿	篡	窜	摧	崔	催	脆	瘁	粹	淬	翠	村	存	寸	磋	撮	搓	措	挫	错	搭	达	答	瘩	打	大	呆	歹	傣	戴	带	殆	代	贷	袋	待	逮
21	敌	笛	狄	涤	翟	嫡	抵	底	地	蒂	第	帝	弟	递	缔	颠	掂	滇	碘	点	典	靛	垫	电	佃	甸	店	惦	奠	淀	殿	碉	叼	雕	凋	刁	掉	吊	钓	调	跌	爹	碟	蝶	迭	谍	叠
22	缎	堆	兑	队	对	墩	吨	蹲	敦	顿	囤	钝	盾	遁	掇	哆	多	夺	垛	躲	朵	跺	舵	剁	惰	堕	蛾	峨	鹅	俄	额	讹	娥	恶	厄	扼	遏	鄂	饿	恩	而	儿	耳	尔	饵	洱	二
23	沸	费	芬	酚	吩	分	纷	坟	焚	汾	汾	粉	奋	份	忿	愤	粪	丰	封	枫	蜂	峰	锋	风	疯	烽	逢	冯	缝	讽	奉	凤	佛	否	夫	敷	肤	孵	扶	拂	辐	幅	氟	符	伏	俘	服
24	感	秆	敢	赣	冈	刚	钢	缸	肛	纲	岗	港	杠	稿	皋	高	膏	羔	糕	搞	镐	稿	告	哥	歌	搁	戈	鸽	胳	疙	割	革	葛	格	蛤	阁	隔	铬	个	各	给	根	跟	耕	更	庚	羹
25	剐	寡	挂	褂	乖	拐	怪	棺	关	官	冠	观	管	馆	罐	惯	灌	贯	光	广	逛	瑰	规	圭	硅	归	龟	闺	轨	鬼	诡	癸	桂	柜	跪	贵	刽	辊	滚	棍	锅	郭	国	果	裹	过	哈
26	盒	貉	阂	河	涸	赫	褐	鹤	贺	嘿	黑	痕	很	狠	恨	哼	亨	横	衡	恒	轰	哄	烘	虹	鸿	洪	宏	弘	红	喉	侯	猴	吼	厚	候	后	呼	乎	忽	瑚	壶	葫	胡	蝴	狐	糊	湖
27	恍	谎	灰	挥	辉	徽	恢	蛔	回	毁	悔	慧	卉	惠	晦	贿	秽	会	烩	汇	讳	诲	绘	荤	昏	婚	婚	浑	混	豁	活	伙	火	获	或	惑	霍	货	祸	击	圾	基	机	畸	稽	积	箕
28	夹	佳	家	加	荚	颊	贾	甲	钾	假	稼	价	架	驾	嫁	歼	监	坚	尖	笺	间	煎	兼	肩	艰	奸	缄	茧	检	柬	碱	硷	拣	捡	简	俭	剪	减	荐	槛	鉴	践	贱	见	键	箭	件
29	叫	窖	揭	接	皆	秸	街	阶	截	节	节	桔	杰	捷	睫	竭	洁	结	解	姐	戒	藉	芥	界	借	介	疥	诫	届	巾	筋	斤	金	今	津	襟	紧	锦	仅	谨	进	靳	晋	禁	近	烬	浸
30	拘	狙	疽	居	驹	菊	局	咀	矩	举	沮	聚	拒	据	巨	具	距	踞	锯	俱	句	惧	炬	剧	捐	鹃	娟	倦	眷	卷	绢	撅	裹	抉	掘	倔	爵	觉	决	诀	绝	均	菌	钧	军	君	峻
31	啃	垦	坑	吭	空	恐	孔	控	抠	口	口	扣	寇	桔	哭	窟	苦	酷	库	裤	夸	垮	挎	跨	胯	块	筷	侩	快	宽	款	匡	筐	狂	框	矿	眶	旷	况	亏	盔	岿	窥	葵	奎	魁	傀
32	佬	姥	酪	烙	涝	勒	乐	雷	镭	蕾	磊	累	儡	垒	擂	肋	类	泪	棱	楞	冷	厘	梨	犁	黎	篱	狸	离	漓	理	李	里	鲤	礼	莉	荔	吏	栗	丽	厉	励	砾	历	利	傈	例	俐
33	列	裂	烈	劣	猎	琳	林	磷	霖	临	邻	鳞	淋	凛	赁	吝	拎	玲	菱	零	龄	铃	伶	羚	凌	灵	陵	岭	领	另	令	溜	琉	榴	硫	馏	留	刘	瘤	流	柳	六	龙	聋	咙	笼	窿
34	滦	卵	乱	掠	略	抡	轮	伦	仑	沦	纶	论	萝	螺	罗	逻	锣	箩	骡	裸	落	洛	骆	络	妈	麻	玛	码	蚂	马	骂	嘛	吗	埋	买	麦	卖	迈	脉	瞒	馒	蛮	满	蔓	曼	慢	漫
35	眯	醚	靡	糜	迷	谜	弥	米	秘	觅	泌	蜜	密	幂	棉	眠	绵	冕	免	勉	娩	缅	面	苗	描	瞄	藐	秒	渺	庙	妙	蔑	灭	民	抿	皿	敏	悯	闽	明	螟	鸣	铭	名	命	谬	摸
36	男	难	囊	挠	脑	恼	闹	淖	呢	馁	内	嫩	能	妮	霓	倪	泥	尼	拟	你	匿	腻	逆	溺	蔫	拈	年	碾	撵	捻	念	娘	酿	鸟	尿	捏	聂	孽	啮	镊	镍	涅	您	柠	狞	凝	宁
37	判	叛	乓	庞	旁	耪	胖	抛	咆	刨	炮	袍	跑	泡	呸	胚	培	裴	赔	陪	配	佩	沛	喷	盆	砰	抨	烹	澎	彭	蓬	棚	硼	篷	膨	朋	鹏	捧	碰	坯	砒	霹	批	披	劈	琵	毗
38	菩	蒲	埔	朴	圃	普	浦	谱	曝	瀑	期	欺	栖	戚	妻	七	凄	漆	柒	沏	其	棋	奇	歧	畦	崎	脐	齐	旗	祈	祁	骑	起	岂	乞	企	启	契	砌	器	气	迄	弃	汽	泣	讫	掐
39	切	茄	且	怯	窃	钦	侵	亲	秦	琴	勤	芹	擒	禽	寝	沁	青	轻	氢	倾	卿	清	擎	晴	氰	情	顷	请	庆	琼	穷	秋	丘	邱	球	求	囚	酋	泅	趋	区	蛆	曲	躯	屈	驱	渠
40	刃	妊	纫	扔	仍	日	戎	茸	蓉	荣	融	熔	溶	容	绒	冗	揉	柔	肉	茹	蠕	儒	孺	如	辱	乳	汝	入	褥	软	阮	蕊	瑞	锐	闰	润	若	弱	撒	洒	萨	腮	鳃	塞	赛	三	叁
41	尚	裳	梢	捎	稍	烧	芍	勺	韶	少	哨	邵	绍	奢	赊	蛇	舌	舍	赦	摄	射	慑	涉	社	设	砷	申	呻	伸	身	深	娠	绅	神	沈	审	婶	甚	肾	慎	渗	声	生	甥	牲	升	绳
42	市	恃	室	视	试	收	手	首	守	寿	授	售	受	瘦	兽	蔬	枢	梳	殊	抒	输	叔	舒	淑	疏	书	赎	孰	熟	薯	暑	曙	署	蜀	黍	鼠	属	术	述	树	束	成	竖	墅	庶	数	漱
43	诵	搜	艘	擞	嗽	苏	酥	俗	素	速	粟	僳	塑	溯	宿	诉	肃	酸	蒜	算	虽	隋	随	绥	髓	碎	岁	穗	遂	隧	祟	孙	损	笋	蓑	梭	唆	缩	琐	索	锁	所	塌	他	它	她	塔
44	绦	萄	桃	逃	淘	陶	讨	套	特	藤	腾	疼	誊	梯	剔	踢	锑	提	题	蹄	啼	体	替	嚏	惕	涕	剃	屉	天	添	填	田	甜	恬	舔	腆	挑	条	迢	眺	跳	贴	铁	帖	厅	听	烃
45	托	脱	鸵	陀	驮	驼	椭	妥	拓	唾	挖	哇	蛙	洼	娃	瓦	袜	歪	外	豌	弯	湾	玩	顽	丸	烷	完	碗	挽	晚	皖	惋	宛	婉	万	腕	汪	王	亡	枉	网	往	旺	望	忘	妄	威
46	涡	窝	我	斡	卧	握	沃	巫	呜	钨	乌	污	诬	屋	无	芜	梧	吾	吴	毋	武	五	捂	午	舞	伍	侮	坞	戊	雾	晤	物	勿	务	悟	误	昔	熙	析	西	硒	矽	晰	嘻	吸	锡	牺
47	闲	涎	弦	嫌	显	险	现	献	县	腺	馅	羡	宪	陷	限	线	相	厢	镶	香	箱	襄	湘	乡	翔	祥	详	想	响	享	项	巷	橡	像	向	象	萧	硝	霄	削	哮	嚣	销	消	宵	淆	晓
48	行	醒	幸	杏	性	姓	兄	凶	胸	匈	汹	雄	熊	休	修	羞	朽	嗅	锈	秀	袖	绣	墟	戌	需	虚	嘘	须	徐	许	蓄	酗	叙	旭	序	畜	恤	絮	婿	绪	续	轩	喧	宣	悬	旋	玄
49	研	蜒	岩	延	言	颜	阎	炎	沿	奄	掩	眼	衍	演	艳	堰	燕	厌	砚	雁	唁	彦	焰	宴	谚	验	殃	央	鸯	秧	杨	扬	佯	疡	羊	洋	阳	氧	仰	痒	养	样	漾	邀	腰	妖	瑶
50	倚	已	乙	矣	以	艺	抑	易	邑	屹	亿	役	臆	逸	肄	疫	亦	裔	意	毅	忆	义	益	溢	诣	议	谊	译	异	翼	翌	绎	茵	荫	因	殷	音	阴	姻	吟	银	淫	寅	饮	尹	引	隐
51	有	友	右	佑	釉	诱	又	幼	迂	淤	于	盂	榆	虞	愚	舆	余	俞	逾	鱼	愉	渝	渔	隅	予	娱	雨	与	屿	禹	宇	语	羽	玉	域	芋	郁	吁	遇	喻	峪	御	愈	欲	狱	育	誉
52	孕	匝	砸	杂	栽	哉	灾	宰	载	再	在	咱	攒	暂	赞	赃	脏	葬	遭	糟	凿	藻	枣	早	澡	蚤	躁	噪	造	皂	灶	燥	责	择	则	泽	贼	怎	增	憎	曾	赠	扎	喳	渣	札	轧
53	招	昭	找	沼	赵	照	罩	兆	肇	召	遮	折	哲	蛰	辙	者	锗	蔗	这	浙	珍	斟	真	甄	砧	臻	贞	针	侦	枕	疹	诊	震	振	镇	阵	蒸	挣	睁	征	狰	争	怔	整	拯	正	政
54	中	盅	忠	钟	衷	终	种	肿	重	仲	众	舟	周	州	洲	诌	粥	轴	肘	帚	咒	皱	宙	昼	骤	珠	株	蛛	朱	猪	诸	诛	逐	竹	烛	煮	拄	瞩	嘱	主	著	柱	助	蛀	贮	铸	筑
55	仔	籽	滓	子	自	渍	字	鬃	棕	踪	宗	综	总	纵	邹	走	奏	揍	租	足	卒	族	祖	诅	阻	组	钻	纂	嘴	醉	最	罪	尊	遵	昨	左	佐	柞	做	作	坐	座					
区位	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94

重要提示

1、在安装使用前，请仔细阅读本说明书；

2、气体检测器(SFD-600B)投入使用后，检查、维修时必须先断电，后开盖；

3、安装SFD-600B型智能气体检测器时，进线嘴部分电缆与密封套必须密封，不允许水份通过电缆入口进入变送器内部，而损坏探测器；